

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 décembre 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/106285 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B65D 39/00, B29C 47/04, 44/52, 47/88

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001762

(22) Date de dépôt international : 12 juin 2003 (12.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/07352 14 juin 2002 (14.06.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **C.Q.F.D.** [FR/FR]; Plein Sud Entreprises, F-66600 Rivesaltes (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : **DELMAS, Pierre-André** [FR/FR]; 14 rue Guillaume Amarell, F-66600 Perpignan (FR).

(74) Mandataire : **POUCHUCQ, Bernard**; Aquinov, 12, rue Condorcet, F-33150 Cenon (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

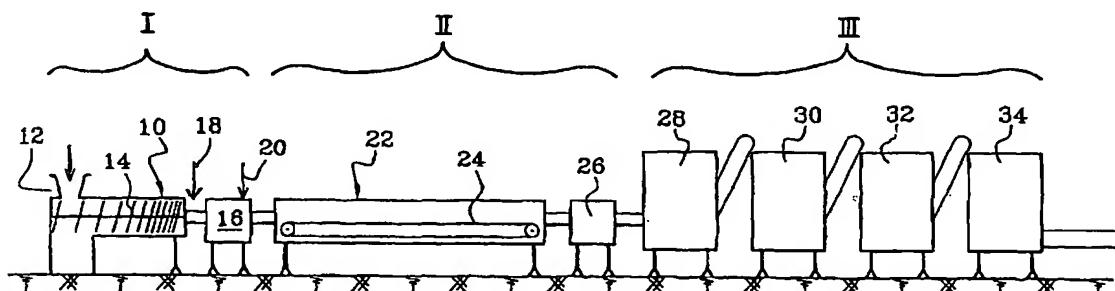
Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION OF A BOTTLE STOPPER FROM POLYMERS

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN BOUCHON DE BOUTEILLE A PARTIR DE POLYMERES



(57) Abstract: The invention relates to a method for production of a bottle stopper, particularly for bottles of wine, from polymers, characterised in comprising the following method steps: a) homogenisation and mixing of a single polymeric material at least made from EVA (ethylene vinylacetate), transferring the above at temperature into an extruder (10), comprising a single extruder barrel, one screw (14) and an outlet nozzle (16), b) injection of at least one gas under pressure into said single material, c) placing the material in the mould by means of the outlet nozzle (16) in the extruder (10) to give the form of an extrusion of given diameter and d) cutting said extrusion to give stoppers of the same diameter. The invention further relates to the corresponding device.

(57) Abrégé : L'objet de l'invention est un procédé de fabrication d'un bouchon de bouteille, notamment de bouteilles de vin, à partir de polymères, caractérisé en ce qu'il comprend la succession d'étapes suivantes: a) homogénéiser et/ou mélanger une matière unique polymère à base au moins d'EVA (acétate de vinyle éster), en la portant en température, dans une extrudeuse (10) comprenant un fourreau unique et une vis (14) ainsi qu'une filière (16) de sortie, b) injecter au moins un gaz sous pression dans cette matière unique, c) mettre la matière en forme à travers la filière (16) de ladite extrudeuse sous forme d'un boudin de diamètre déterminé, et d) découper ledit boudin pour former des bouchons de ce même diamètre. L'invention couvre aussi le dispositif associé.

WO 2003/106285 A3



- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

(48) Date de publication de la présente version corrigée:
17 février 2005

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

(15) Renseignements relatifs à la correction:

Voir la Gazette du PCT n° 07/2005 du 17 février 2005, Section II

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 15 a

15 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.